1/21

## Rec'd PCT/PTC 13 MAY 2005 10/534788 PCT/EP2003/012664

## SEQUENCE LISTING

<110>	Micromet AG	
<120>	Method for identifiying antigen specific B cells	
<130>	42-43 / G2536	•
<160>	89	
<170>	PatentIn version 3.1	
<210>	1 .	
<211>	21	
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>	·	
<223>	mus musculus primer	
<400>	1	
accttca	aaca ccccagccat g	21
<210>	2	
<211>	23	
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223 <b>&gt;</b>	mus musculus primer	
<400>	2	
	tcag gatcttcatg agg	23
<210>		
<211>		
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	mus musculus primer	
<400>	3 .	
gctacad	catt cagtagette	20
<210>	4	
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	mus musculus primer	
<400>	4	
	catg tttaccatcg	20
	•	

<210> <211>	5 20		
<212>			
<213>			
<220>		•	
	mus musculus primer		
<400>	5		
tcagtag	gctt ctggatagag ·		20
<210>			
<211>		•	
<212>			
<213>	artificial primer		
<400>	6	•	
gtatggo	catg tttaccatcg tattac		. 26
<210>	7		
<211>			
<212>		•	
	artificial sequence	•	•
•	artificial sequence		
<220>			
<223>	mus musculus primer		
<400>	7		
	attt ctccgacaag		20
,			20
<210>			
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	artificial sequence		
<220>			
<223>	mus musculus primer		•
<400>	8		
gtcgcag	ggcg gaataatcac		20
		,	
<210>	9		*
<211>	20	·	
<212>	DNA	•	
<213>	artificial sequence		
	bedacine		
<220>			
<223>	mus musculus primer		
<400>	9	•	
tctccga	acaa gtggattcac		20
<210>	10	•	•
<211>	20		
<212>	DNA		

<213>	artificial sequence	
<0.00		
<220> <223>	mus musculus primer	
<400>		
gcaggo	ggaa taatcacccg	20
<210>	11	
<211>		
<212>		
<213>		
12107	artificial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
12237	nomo saprens primer	
<400>	11	
	atga gcttggactt g	
	acya goccygacce y	21
<210>	12	
<211>		
<212>		
<213>		
	and an analysis of the state of	
<220>	•	
<223>	homo sapiens primer	
	paramot paramot	
<400>	12	
acacto	toco otgttgaago t	21
•		21
<210>	13	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	•
44005	10.	
<400>	13	
gracte	cett catgegtgae	20
<210>	14	
<211>	21	•
<212>	DNA .	
<213>	artificial sequence	
12137	arcilicial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
<400>	14	
	note standardly -	
3.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21
<210>	15	٠.
<211>	24	
<212>	DNA	

<213×	artificial sequence		
<220>			
<223>	homo sapiens primer		
<400>	15	•	
	aggc acgttctttt cttt		24
- 5 5 5		2	. 4
<210>·	16		
<211>	20	•	
<212>	DNA	•	
<213>	artificial sequence		
			•
<220>		·	
<223>	homo sapiens primer		
		·	
<400>	16		
agttace	ccga ttggagggcg		20
<210>	17		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	artificial sequence	·	
<220>			
<223>	homo sapiens primer	•	
<400>	17		
ccttcc	aggc cactgtcac	. 1	١9
		·. ·	
<210>	18	·	
<211>	20	•	
<212>	DNA	· ·	
<213>	artificial sequence	•	
<220>	·		
<223>	homo sapiens primer	•	
	•		
<400>	18		
gtgggg	egce ccaggeacca	2	0
<210>	19		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>			
12102			
	artificial sequence		•
<220>	artificial sequence		•
<220> <223>		·	•
	homo sapiens primer		
			•
<223> <400>	homo sapiens primer	2	23
<223> <400>	homo sapiens primer	2	23
<223> <400> gatgga	homo sapiens primer 19 ggcg gcgatccaca cgg	2	23
<223> <400> gatggag	homo sapiens primer 19 ggcg gcgatccaca cgg	2	23
<223> <400> gatgga	homo sapiens primer 19 ggcg gcgatccaca cgg	2	23

			•
<213>	artificial sequence		
<220>		•	•
<223>	homo sapiens primer	•	
	none deposits primer		
<400>	20		
cagrtgo	cagc tggtgcartc tgg		23
•		·	
<b>2010</b> 5			
<210> <211>	21	•	•
<211>	23 DNA	•	
<213>	artificial sequence		
12207	aretriciar seduciice	•	
<220>			
<223>	homo sapiens primer	•	
	•		
<400>	21		•
saggtc	cage tggtreagte tgg	•	. 23
<210>	22		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	artificial sequence	•	
	or rect bedreine	·	•
<220>			
<223>	homo sapiens primer		
44005	••	•	
<400>	22		
caggico	agc ttgtacagtc tgg		23
<210>	23 .		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	artificial sequence		
4000	·		
<220>	<b>3</b>		•
<223>	homo sapiens primer		
<400>	23		
	cct tgaaggagtc tgg .	•	23
<b>3</b>		•	23
	•		
<210>	24		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	artificial sequence		
<220>			•
<223>	homo sapiens primer		
	Deptone primer		
<400>	24		
saggtgo	agc tggtggartc tgg		23
	•		
<210>	25.		
<210 <i>&gt;</i>	25 <sup>2</sup>		•
<212>	DNÁ	•	•
	~~~~		

<pre>gaggtgcagc tgktggagwc ygg  &lt;210&gt; 26 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer  &lt;400&gt; 26 cagctgcagc tacagcagtg ggg  &lt;210&gt; 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;220&gt; &lt;221&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg</pre>	213>	artificial sequence	•
<pre> &lt;210&gt; 26 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 26 cagctgcagc tacagcagtg ggg <!--210--> 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence <!--220--> </pre> <pre> &lt;220&gt; cagotgcagc tacagcagtg ggg </pre> <pre> &lt;210&gt; 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence </pre> <pre> &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer </pre> <pre> &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg </pre> <pre> &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA </pre> <pre> &lt;210&gt; 28 &lt;221&gt; 212  DNA </pre> <pre> &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA </pre> <pre> &lt;213&gt; artificial sequence </pre> <pre> &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer </pre> <pre> &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg </pre> <pre> &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA </pre> <pre> &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence </pre> <pre> &lt;220&gt; &lt;221&gt; 29 &lt;211&gt; 20 &lt;213&gt; homo sapiens primer </pre> <pre> &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg</pre> <pre> &lt;210&gt; 29 &lt;223&gt; homo sapiens primer </pre> <pre> &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg</pre>		homo sapiens primer	
<pre>&lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 26 cagctgcagc tacagcagtg ggg </pre> <pre>&lt;210&gt; 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;4000 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 call 23 call 24 cal</pre>			23
<pre>&lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 26 cagctgcagc tacagcagtg ggg </pre> <pre>&lt;210&gt; 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;4000 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 call 23 call 24 cal</pre>	· 210>	26	
<pre>&lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 26     cagctgcagc tacagcagtg ggg  &lt;211&gt; 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;222&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27     cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;222&gt; &lt;221&gt; dos artificial sequence &lt;221&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;222&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28     gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;222&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28     gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;220&gt; &lt;233 homo sapiens primer &lt;400&gt; 29     caggtacagc tgcagcagtc agg &lt;210&gt; 30</pre>			
<pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 26 cagctgcagc tacagcagtg ggg  &lt;210&gt; 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;222&gt; &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;222&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;221&gt; 23 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; 29 &lt;221&gt; artificial sequence &lt;221&gt; 29 &lt;221&gt; DNA &lt;213 artificial sequence &lt;2220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg &lt;&lt;210&gt; 30</pre>	212>	DNA	
<pre>&lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 26 cagctgcagc tacagcagtg ggg  &lt;210&gt; 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213 artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; days artificial sequence &lt;210&gt; 28 &lt;2211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213 artificial sequence &lt;222&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tgctgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213 artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; artificial sequence &lt;221&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213 artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; down sapiens primer &lt;400&gt; 29 captacagc tgcagcagtc agg &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg &lt;&lt;210&gt; 30</pre>	213>	artificial sequence	
<pre>cagctgcagc tacagcagtg ggg  &lt;210&gt; 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer  &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;2210&gt; description of the sequence &lt;2210&gt; description of the sequence &lt;2220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg  &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; description of the sequence &lt;221&gt; description of the sequence &lt;2210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; description of the sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; description of the sequence &lt;2220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg &lt;210&gt; 30</pre>		homo sapiens primer	
<pre>&lt;210&gt; 27 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tgctgcagtc tgg &lt;210&gt; 28 &lt;221&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; DNA &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;220&gt; &lt;221&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg &lt;210&gt; 30</pre>	400>	26	•
<pre>&lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg </pre> <pre>&lt;210&gt; 30</pre>	agctgc	cage tacageagtg ggg	· 23
<pre>&lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg </pre> <pre>&lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg </pre> <pre>&lt;210&gt; 30</pre>		$\cdot$	
<pre>&lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; does not be supposed to the sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tggtgcagtc agg</pre> <210> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg			
<pre>&lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg &lt;&lt;210&gt; 30</pre>		•	
<pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213 artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; DNA &lt;213 artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg</pre> <210> 30			
<223> homo sapiens primer  <400> 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg  <210> 28 <211> 23 <212> DNA <213> artificial sequence  <220> <223> homo sapiens primer  <400> 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg  <210> 29 <211> 23 <212> DNA <213> artificial sequence  <220> <223> homo sapiens primer  <400> 28 cargtgcagc tggtgcagtc tgg  <210> 29 <211> 23 <212> DNA <213> artificial sequence <220> <223> homo sapiens primer  <400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg  <210> 30	213>	artificial sequence	
<pre>&lt;400&gt; 27 cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg  &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;220&gt; 29 &lt;221&gt; 23 &lt;212&gt; And And And And And And And And And And</pre>			
<pre>cagstgcagc tgcaggagtc sgg  &lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer  &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg  &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;211&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;221&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg</pre>	223>	homo sapiens primer	
<pre>&lt;210&gt; 28 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;220&gt; Caggtacagc tgcagcagtc sequence &lt;220&gt; &lt;220&gt; Caggtacagc tgcagcagtc agg</pre>	400>	27	
<pre>&lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg</pre>	agstgc	cage tgcaggagte sgg	. 23
<pre>&lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg</pre>	210>	28	
<pre>&lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg</pre>			
<220> <223> homo sapiens primer  <400> 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg  <210> 29 <211> 23 <212> DNA <213> artificial sequence  <220> <223> homo sapiens primer  <400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg  <210> 30			
<223> homo sapiens primer  <400> 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg  <210> 29 <211> 23 <212> DNA <213> artificial sequence  <220> <223> homo sapiens primer  <400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg  <210> 30	213>	artificial sequence	
<pre>&lt;400&gt; 28 gargtgcagc tggtgcagtc tgg  &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg &lt;210&gt; 30</pre>			
<pre>gargtgcagc tggtgcagtc tgg &lt;210&gt; 29 &lt;211&gt; 23 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; homo sapiens primer &lt;400&gt; 29 caggtacagc tgcagcagtc agg &lt;210&gt; 30</pre>	223>	homo sapiens primer	
<210> 29 <211> 23 <212> DNA <213> artificial sequence <220> <223> homo sapiens primer <400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg <210> 30			
<211> 23 <212> DNA <213> artificial sequence <220> <223> homo sapiens primer <400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg <210> 30	argtgo	cage tggtgeagte tgg	23
<211> 23 <212> DNA <213> artificial sequence <220> <223> homo sapiens primer <400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg <210> 30	210>	29	
<212> DNA <213> artificial sequence <220> <223> homo sapiens primer <400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg <210> 30			
<220> <223> homo sapiens primer  <400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg  <210> 30			
<223> homo sapiens primer  <400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg  <210> 30	213>	artificial sequence	
<400> 29 caggtacagc tgcagcagtc agg <210> 30			
caggtacagc tgcagcagtc agg <210> 30	223>	homo sapiens primer	
	aggtad	cage tgeageagte agg	23
36.146 6.4			
<212> DNA			

<213>	artificial sequence	•		•	
<220>					
<223>	homo sapiens primer			•	
<400>	30 .	·			
gacato	cergd tgacecagte tee				23
<210>	31				
<211>					
<212>		•		•	
<213>	artificial sequence	•			
<220>					
<223>	homo sapiens primer				
	nomo sapiens primer	·			
<400>	31				
gaaatt	gtrw tgacrcagtc tcc		•		. 23
					,
<210>	32				
<211>		•	-	•	
<212>					•
<213>	artificial sequence		•	•	
<b>4000</b> 5	·.				
<220> <223>	homo ganione				
12232	homo sapiens primer				
<400>	32				
gatatt	gtgm tgacbcagwc tcc				. 23
		•			
<210>	33		, .		
<211>	23	•			
<212>	DNA				
<213>	artificial sequence	•			
1000		•			•
<220> <223>	home and an and				
~223/	homo sapiens primer	•			
<400>	33				
gaaacg	acac tcacgcagtc tcc				23
					20
<210>	34			•	
<211>	23				
<212>	DNA				
<213>	artificial sequence				
1000					
<220> <223>	Shame and the				
<b>\</b> 423>	homo sapiens primer				
<400>	34				
	gtga tgactcagtc tcc				23
	<del>-</del>				23
/21 As	35				
<210> <211>	35 23				
<212>	DNA				

<213>	artificial sequence			
<220> <223>	homo sapiens primer			•
	•			
<400>	35			22
gacacc	gtga tgacccacac tcc			23
<210>	36			
<211> <212>	23 DNA			
<213>	artificial sequence	•		•
12107			•	
<220>				
<223>	homo sapiens primer			
<400>	36	·	•	
	stgc tgactcagtc tcc			23
			•	
<b>4010</b> 5		•		
<210> <211>	37 23	•		
<212>	DNA		•	
<213>	artificial sequence			
		•		
<220>				•
<223>	homo sapiens primer			
<400>	37	•		
	gtsb tgacgcagcc gcc			23
		·		•
<210>	38			•
<211>	22	•		
<212>	DNA	·		
<213>	artificial sequence			
<220> <223>	homo sapiens primer	•		
12207	nomo Bapiens primer			
<400>	38		•	
tcctate	gwgc tgacwcagcc ac			. 22
<210>	39	•		
<211>	23 .			
<212>				•
<213>	artificial sequence			
<220>				
	homo sapiens primer			
<400>				* -
tcctat	gage tgayrcagey ace			23
	•			
<210>	40	• •		
<211>	20	•		•
<212>	DNA	•		

<213>	artificial sequence		
<220> <223>	homo sapiens primer		
<400> cagcct	40 gtgc tgactcaryc		20
<210> <211> <212> <213>	41 23 DNA artificial sequence		
<220> <223>	homo sapiens primer	•	
<400> cagdct	41 gtgg tgacycagga gcc		23
<210><211><211><212><213>			
<400> cagccw	42 gkgc tgactcagcc mcc		23
<210> <211> <212> <213>			٠
<220> <223>	homo sapiens primer		
<400> tcctct	43 gagc tgastcagga scc	•	23
<210> <211> <212> <213>			
<220> <223>	homo sapiens primer	•	
<400> cagtct	44 gyyc tgaytcagcc t		21
<210> <211> <212> <213>			
<220>			

PCT/EP2003/012664 WO 2004/044584

					_
<223>	homo sapiens primer				
<400>	4.5				•
	atgc tgactcagcc cc	·		•	. 22
<210>	46			•	-
<211>	23	•			
<212>		•			•
<213>	artificial sequence				
<220>					
<223>	homo sapiens primer	· .		•	
1520	nome captoins primer		•		
<400>	46				
cagtct	gtgc tgactcagec acc			•	23
	- <del>-</del>				
<210>	47				
<211>	21				
<212>					
<213>	artificial sequence	· .			
<220>			•		
<223>	homo sapiens primer				
12237	nomo sapiens primer				
<400>	47 ·				
	JCCC tgactcagec t				21
				•	
	•				
<210>	48		-		
<211>	23		•	•	
<212>	DNA		•		
<213>	artificial sequence				
<2220×					
<220> <223>	home carions ruiner				
\223/	homo sapiens primer				
<400>	48			•	
	gage tgaeteagga eee				23
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
			•		
<210>	49				
<211>	23				
<212>	DNA		-		
<213>	artificial sequence				
40.00				•	
<220>	hama anniana uniman				
<223>	homo sapiens primer				
<400>	49.				
	atac tgactcaacc gcc				23
22900	ugustaduo goo				2.0
<210>	50				
<211>	23				
<212>	DNA			•	
<213>	artificial sequence				
	•				
<220>					

<223>	homo sapiens primer	· .		•	
<400> caggct	50 gtgc tgactcagcc gtc			•	23
<210> <211> <212>	51 23 DNA			·	
<213>	artificial sequence		•		
<220> <223>	homo sapiens primer	:			
<400> cwgcct	51 gtgc tgactcagec mcc				23
•					
<210> <211> <212>	52 20 DNA				
<213>	artificial sequence	•			
<220> <223>	homo sapiens primer		٠	•	
<400> ggttgg	52 ggcg gatgcactcc		•		20
<210>	53				
<211>	20	•	:	•	
<212> <213>	DNA artificial sequence	•	-		
<220> <223>	homo sapiens primer				
<400> gatggt	53 gcag ccacagttcg				20
<210>	54				
<211> <212>	21 DNA	•			
<213>	artificial sequence				
<220> <223>	homo sapiens primer		•		
<400> ggaggg	54 gyggg aacagagtga c				21
<210>	55				
<211> <212>	DNA				•
<213>	artificial sequence				
<220>					

12/21

<223>	homo sapiens primer	
<400>	55 ·	
	aatg tcacgcacga tttc	24
	addy codogodoga codo	
<210>	56	
<211>	31	
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>	;	
<223>	homo sapiens primer	
<220>		
<221>	misc_feature	
	(31)(31)	-h-
<223>	n denotes a variable number of nucleotides which are part of t sequence of specific VL clones	ine
	sequence of specific vi ciones	
<400>	56	
ggagcc	geeg eegeeagaae eaceaeeaee n	31
•		
<210>	57 ·	
<211>	34	
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
·		
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
<220>	,	
<221>	misc feature	
<222>	(34)(34)	
<223>	n denotes a variable number of nucleotides which are part of	the
	sequence of specific VH clones	
<400>	57	
	ggcg geggeteegg tggtggtggt tetn	34
200990		
<210>	58	
<211>	372	•
<212> <213>	DNA Home capiens	
<b>\213</b> /	Homo sapiens	
<400>	58	
gaggtg	cage tggtggagte tgggggagge ttggtacage etggggggte cetgagaete	60
tcctgt	gcag cctctggatt cacctttagc agctatgcca tgagctgggt ccgccaggct	120
00200	seen anatanenta antotoenot ettentante atantantea cecetectea	180
ccayyy	paagg ggctggagtg ggtctcagct attagtggta gtggtggtag cacatactac	100
gcagac	etccg tgaagggccg gttcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat	240
•		••
ctacaa	atqa acaqeetqaq aqeeqaqqae acqqeeqtat attactqtqe qaaaqqaaqt	300

gggagetact attactacta ctactactac atggacgtct ggggcaaagg gaccacggtc 360 accgtctcct ca 372 <210> 59 <211> 339 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> gacatecagg tgacecagte tecagaetee etggetgtgt etetgggega gagggecace 60 atcaactgca agtccagcca gagtgtttta tacagctcca acaataagaa ctacttagct 120 tggtaccage agaaaccagg acagecteet aagetgetea tttactggge atetaccegg 180 gaatccgggg tccctgaccg attcagtggc agcgggtctg ggacagattt cactctcacc 240 atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca gtttattact gtcagcagta ttatagtacc 300 ccactcactt tcggcggagg gaccaaggtg gagatcaaa 339 <210> 60 360 <211> <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 60 gaggtgcagc tggtggagtc tggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc 60 acctgcactg tetetggtgg etecateagt agttactact ggagetggat ceggeagece 120 ccagggaagg gactggagtg gattgggtat atctattaca gtgggagcac caactacaac . 180 ccctccctca agagtcgagt caccatatca gtagacacgt ccaagaacca gttctccctg 240 aagctgaget ctgtgaccgc tgcggacacg gccgtgtatt actgtgcgag agagggtgga 300 ceteteatea tgggtgettt tgatatetgg ggecaaggga caatggteac egtetettea 360 <210> 61 <211> 324 <212> . DNA <213> Homo sapiens <400> 61 tettetgage tgacteagga ceetgetgtg tetgtggeet tgggacagae agteaggate 60 acatgccaag gagacagcct cagaagctat tatgcaagct ggtaccagca gaagccagga 120 caggcccctg tacttgtcat ctatggtaaa aacaaccggc cctcagggat cccagaccga 180 ttetetgget ecageteagg aaacaeaget teettgaeea teaetgggge teaggeggaa 240 gatgaggetg actattactg taactecegg gacageagtg gtaacetttt ggtgttegge 300 ggagggacca agctgaccgt ccta 324

PCT/EP2003/012664 WO 2004/044584

<210> 62

<211> 252

<212> PRT <213> Homo sapiens

<400> 62

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Asp Ser Leu Ala Val Ser Leu Gly 10

Glu Arg Ala Thr Ile Asn Cys Lys Ser Ser Gln Ser Val Leu Tyr Ser

Ser Asn Asn Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln 40

Pro Pro Lys Leu Ieu Ile Tyr Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser Gly Val 55 60

Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr

Ile Ser Ser Leu Gln Ala Glu Asp Val Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln

Tyr Tyr Ser Thr Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile

Lys Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Gly Gly Gly Gly Ser 115 120 125

Glu Val Gln Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly 135

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr 145 155

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val 165 170 .

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val . 180 185 190

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr 195 205 200

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys 210 215 220

Ala Lys Gly Ser Gly Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp 225 230 235 ... 240

Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser 245 250

<210> 63

<211> 756

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 63

gacategtga tgacceagte tecagaetee etggetgtgt etetgggega gagggecaee 60 atcaactgca agtccagcca gagtgtttta tacagctcca acaataagaa ctacttagct 120 tggtaccage agaaaccagg acageeteet aagetgetea tttactggge atetaccegg 180 gaatccgggg tccctgaccg attcagtggc agcgggtctg ggacagattt cactctcacc 240 atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca gtttattact gtcagcagta ttatagtacc 300 ccactcactt tcggcggagg gaccaaggtg gagatcaaag gtggtggtgg ttctggcggc 360 ggcggctccg gtggtggtgg ttctgaggtg cagctgctgg agtctggggg aggcttggta 420 cagectgggg ggteeetgag acteteetgt geagectetg gatteacett tageagetat 480 gccatgagct gggtccgcca ggctccaggg aaggggctgg agtgggtctc agctattagt 540 ggtagtggtg gtagcacata ctacgcagac tccgtgaagg gccggttcac catctccaga 600 gacaattcca agaacacgct gtatctgcaa atgaacagcc tgagagccga ggacacggcc 660 gtatattact gtgcgaaagg aagtgggagc tactattact actactacta ctacatggac 720 gtctggggca aagggaccac ggtcaccgtc tcctca 756

<210> 64

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 64

Lys Ser Ser Gln Ser Val Leu Tyr Ser Ser Asn Asn Lys Asn Tyr Leu 1 5 10 15

Ala

```
<210> 65
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens
 <400> 65
 aagtccagcc agagtgtttt atacagctcc aacaataaga actacttagc t
                                                                       51
<210> 66
<211> 7
. <212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 66
Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser
 1 . 5
<210> 67
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 67
tgggcatcta cccgggaatc c
                                                                       21
<210> .68
<211> 9
<212> PRT
. <213> Homo sapiens
<400> 68
Gln Gln Tyr Tyr Ser Thr Pro Leu Thr
       . 5
<210> 69
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 69
cagcagtatt atagtacccc actcact
                                                                       27
<210> 70
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 70
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met Ser
1
```

```
<210> 71
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 71
ggattcacct ttagcagcta tgccatgagc
                                                                     30
<210>
       72 -
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 72
Ala Ile Ser Gly Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys .
                                   10
Gly
<210> 73
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 73
gctattagtg gtagtggtgg tagcacatac tacgcagact ccgtgaaggg c
                                                                     51
<210>
      74
<211> 15
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 74
Gly Ser Gly Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp Val
                                   10
<210> 75
<211>
      45
<212>
      DNA
<213> Homo sapiens
ggaagtggga gctactatta ctactactac tactacatgg acgtc
                                                                     45
<210>
      76
<211>
       243
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 76
```

WO 2004/044584 PCT/EP2003/012664

Ser Ser Glu Leu Thr Gln Asp Pro Ala Val Ser Val Ala Leu Gly Gln
1 10 15

Thr Val Arg Ile Thr Cys Gln Gly Asp Ser Leu Arg Ser Tyr Tyr Ala 20 25 30

Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Val Leu Val Ile Tyr 35 40 45

Gly Lys Asn Asn Arg Pro Ser Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser 50 55 60

Ser Ser Gly Asn Thr Ala Ser Leu Thr Ile Thr Gly Ala Gln Ala Glu 65 70 75 80

Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Asn Ser Arg Asp Ser Ser Gly Asn Leu 85 90 95

Leu Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gly Gly Gly 100 105 110

Ser Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gln Val Gln Leu Gln 115 120 125

Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu Thr Leu Ser Leu Thr 130 135 140

Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Tyr Tyr Trp Ser Trp Ile
145 150 155 160

Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile Gly Tyr Ile Tyr Tyr 165 170 175

Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile
180 185 190

Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val 195 200 205

Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Gly Gly Pro 210 215 220

Leu Ile Met Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr 225 230 235 240 19/21

Val Ser Ser

			•			
<210> 77 <211> 729 <212> DNA <213> Homo	sapiens				٠.,	
<400> 77 tcttctgagc	tgactcagga	ccctgctgtg	tctgtggcct	tgggacagac	agtcaggatc	60
acatgccaag	gagacagcct	cagaagctat	tatgcåagct	ggtaccagca	gaagccagga	120
caggcccctg	tacttgtcat	ctatggtaaa	aacaaccggc	cctcagggat	cccagaccga	180
ttctctggct	ccagctcagg	aaacacagct	tccttgacca	tcactggggc	tcaggcggaa	240
gatgaggctg	actattactg	taactcccgg	gacagcagtg	gtaacctttt	ggtgttcggc	300
ggagggacca	agctgaccgt	cctaggtggt	ggtggttctg	gcggcggcgg	ctccggtggt	360
ggtggttctc	aggtgcagct	gcaggagtct	ggcccaggac	tggtgaagcc	ttcggagacc	420
ctgtccctca	cctgcactgt	ctctggtggc	tccatcagta	gttactactg	gagctggatc	480
cggcagcccc	cagggaaggg	actggagtgg	attgggtata	tctattacag	tgggagcacc .	540
aactacaacc	cctccctcaa	gagtcgagtc	accatatcag	tagacacgtc	caagaaccag	600
ttctccctga	agctgagctc	tgtgaccgct	gcggacacgg	ccgtgtatta	ctgtgcgaga	660
gagggtggac	ctctcatcat	gggtgctttt	gatatctggg	gccaagggac	aatggtcacc	720
gtctcttca			•			729
<210> 78 <211> 11 <212> PRT <213> Homo <400> 78	o sapiens					
	Ser Len An	ra Ser Tur '	Tyr Ala Ser			
1	5	rg Ser Tyr	10			
<210> 79 <211> 33 <212> DNA <213> Homo	o sapiens					
<400> 79	gcctcagaag	ctattatoca	agc ·			33
caaggagaca gcctcagaag ctattatgca agc 33						

<210> 80 <211> 7

<211> 16

```
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 80
Gly Lys Asn Asn Arg Pro Ser
1 5
<210> 81
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 81
                                                                 21
ggtaaaaaca accggccctc a
<210> 82
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 82
Asn Ser Arg Asp Ser Ser Gly Asn Leu Leu Val
<210> 83
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 83
                                                                  33
, aactcccggg acagcagtgg taaccttttg gtg
<210> 84
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 84
Gly Gly Ser Ile Ser Ser Tyr Tyr Trp Ser
 1 . 5
 <210> 85
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens
 <400> 85
 ggtggctcca tcagtagtta ctactggagc
                                                                  30
 <210> 86
```

<212> PRT <213> Homo sapiens <400> 86 Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser 10 15 <210> 87 <211> 48 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 87 tatatctatt acagtgggag caccaactac aacccctccc tcaagagt 48 <210> 88 <211> 12 <212> PRT <213> Homo sapiens <400> 88 Glu Gly Gly Pro Leu Ile Met Gly Ala Phe Asp Ile 5 <210> 89 <211> 36 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 89 gagggtggac ctctcatcat gggtgctttt gatatc 36